

TABLEAU COMPARATIF

# AVEC VERRE À FAIBLE ÉMISSIVITÉ

Québec

Version 2.0



# LÉGENDE

## Valeur U :

Une mesure du gain ou la perte de chaleur à travers le verre en raison de la différence entre les températures intérieures et extérieures. Plus la valeur est petite, meilleur est le rendement. Valeur R = (1/U)

## % Transmission de Lumière visible :

Le pourcentage de lumière dans le spectre visible qui est transmis à travers le verre.

## % Transmission de l'énergie solaire totale :

Le pourcentage d'énergie solaire transmis directement à travers le verre (90° à la surface).

## % U. V. TDW-ISO :

Représente un potentiel de dégâts causés par la décoloration UV et la lumière visible. Il est considéré par l'organisation internationale de normalisation (ISO) pour être un plus précis baromètre de la résistance à la décoloration que la transmissivité UV seule.

## Coefficient d'assombrissement :

Le rapport entre l'accroissement total de la chaleur dû au soleil au travers d'un vitrage particulier et l'accroissement total de la chaleur dû au soleil au travers d'une feuille ordinaire de verre de 3 mm clair (SC=1).

## Coefficient de gain de chaleur solaire :

La fraction d'énergie solaire sur le vitrage qui est transférée à l'intérieur à la fois directement et indirectement à travers le vitrage (86 % du Coefficient d'assombrissement).

## Gain relatif de chaleur :

C'est le gain de chaleur total net à l'intérieur en raison de la conductance thermique de l'air et de la chaleur solaire.

Les tableaux présentés ci-dessous comportent les verres énergétiques les plus populaires de notre gamme de produits. Nous offrons également une gamme plus élargie de produits afin de répondre de façon précise à tous vos besoins. N'hésitez pas à nous contacter pour connaître nos autres produits et/ou pour toutes questions.

Multiver vous offre un service de révision des devis et la fiche de performance de chaque vitrage est toujours disponible sur demande afin que la qualité de votre projet soit respectée.



# LÉGENDE

<b>S</b>	Enduit tendre (soft coating)
<b>P</b>	Enduit dur (pyrolytic coating)
	Produit offert par Multiver
▼	Équivalence dans la même famille

<b>G</b>	Guardian Glass
<b>A</b>	Asahi Glass Corporation (AGC)
<b>C</b>	Cardinal Glass
<b>N</b>	Nippon Sheet Glass (Pilkington)
<b>P</b>	PPG Industries

PRODUIT	VA-LEUR «U» BTU/H-PI <sup>2</sup> -°F	VALEUR «R» H-PI <sup>2</sup> -°F/BTU	TRANSMISSION %			RÉFLEXION LUM. VISIBLE %		COEFF. D'AS-SOMB.	COEFF. GAIN DE CHALEUR SOLAIRE	GAIN RELATIF DE CHALEUR BTU/H-PI <sup>2</sup>	
			LUMIÈRE VISIBLE	SOLAIRE TOTALE	U.V. TDW-ISO	EXT.	INT.				
<b>FAMILLE 1 / LOW-E EN POSITION 2 (Réduire le gain thermique)</b>											
<b>S G</b>	Éconover TE 67	0,242	4,13	67	33	53	10	12	0,42	0,37	87
<b>S A</b>	Éconover Select 36	0,242	4,13	64	31	48	12	17	0,41	0,35	84
<b>S A</b>	Éconover Select 40	0,241	4,15	70	34	54	12	13	0,44	0,38	90
<b>S G</b>	Éconover SN 68	0,243	4,12	68	33	55	11	12	0,43	0,37	88
▼ <b>S P</b>	Solarban 60	0,241	4,15	70	33	54	11	12	0,43	0,38	89
▼ <b>S C</b>	LoE 272	0,244	4,10	70	35	53	11	11	0,46	0,40	95

Données recueillies à partir d'une unité scellée composée d'un verre 6 mm à faible émissivité en position #2, de 13,39 mm d'argon et d'un verre 6 mm clair (Window 6,3 LBNL).

PRODUIT	VA-LEUR «U» BTU/H-PI <sup>2</sup> -°F	VALEUR «R» H-PI <sup>2</sup> -°F/BTU	TRANSMISSION %			RÉFLEXION LUM. VISIBLE %		COEFF. D'AS-SOMB.	COEFF. GAIN DE CHALEUR SOLAIRE	GAIN RELATIF DE CHALEUR BTU/H-PI <sup>2</sup>	
			LUMIÈRE VISIBLE	SOLAIRE TOTALE	U.V. TDW-ISO	EXT.	INT.				
<b>FAMILLE 2 / LOW-E EN POSITION 2 (Réduire le gain thermique)</b>											
<b>S G</b>	Éconover SNX 51/23	0,235	4,26	51	19	36	13	13	0,27	0,23	57
<b>S G</b>	Éconover Select 28	0,235	4,26	62	24	47	13	15	0,32	0,28	66
<b>S G</b>	Éconover SNX 62/27	0,235	4,26	62	23	39	11	12	0,30	0,26	63
<b>S G</b>	Éconover SN 54	0,241	4,15	54	23	39	13	18	0,31	0,27	66
▼ <b>S C</b>	LoE 366	0,236	4,24	63	24	41	11	12	0,31	0,27	65
▼ <b>S P</b>	Solarban 70	0,234	4,27	64	25	43	12	13	0,31	0,27	65

Données recueillies à partir d'une unité scellée composée d'un verre 6 mm à faible émissivité en position #2, de 13,39 mm d'argon et d'un verre 6 mm clair (Window 6,3 LBNL).



PRODUIT		VA-LEUR «U» BTU/H-PI <sup>2</sup> -°F	VALEUR «R» H-PI <sup>2</sup> -°F/BTU	TRANSMISSION %			RÉFLEXION LUM. VISIBLE %		COEFF. D'AS-SOMB.	COEFF. GAIN DE CHALEUR SOLAIRE	GAIN RELATIF DE CHALEUR BTU/H-PI <sup>2</sup>	
				LUMIÈRE VISIBLE	SOLAIRE TOTALE	U.V. TDW-ISO	EXT.	INT.				
<b>FAMILLE 3 / LOW-E EN POSITION 2</b> (Réduire le gain thermique)												
S	G	Éconover SNR 43*	0,237	4,22	43	19	35	27	14	0,25	0,22	53
S	A	Éconover Select 23	0,235	4,25	50	19	36	22	22	0,26	0,23	55
S	C	LoE 340	0,238	4,20	38	14	26	11	13	0,20	0,18	43
S	P	Solarban R100	0,242	4,13	42	19	34	32	14	0,26	0,23	55

\*Doit être renforcé à la chaleur

Données recueillies à partir d'une unité scellée composée d'un verre 6 mm à faible émissivité en position #2, de 13,39 mm d'argon et d'un verre 6 mm clair (Window 6,3 LBNL).

PRODUIT		VA-LEUR «U» BTU/H-PI <sup>2</sup> -°F	VALEUR «R» H-PI <sup>2</sup> -°F/BTU	TRANSMISSION %			RÉFLEXION LUM. VISIBLE %		COEFF. D'AS-SOMB.	COEFF. GAIN DE CHALEUR SOLAIRE	GAIN RELATIF DE CHALEUR BTU/H-PI <sup>2</sup>	
				LUMIÈRE VISIBLE	SOLAIRE TOTALE	U.V. TDW-ISO	EXT.	INT.				
<b>FAMILLE 4 / LOW-E EN POSITION 2</b> (Réduire le gain thermique)												
S	G	Éconover AG 43	0,259	3,86	41	24	35	30	15	0,33	0,29	69
S	G	Éconover AG 50	0,250	4,00	50	28	42	28	18	0,38	0,33	78
S	A	Éconover Select R42	0,246	4,07	62	37	48	26	22	0,48	0,42	99

Données recueillies à partir d'une unité scellée composée d'un verre 6 mm à faible émissivité en position #2, de 13,39 mm d'argon et d'un verre 6 mm clair (Window 6,3 LBNL).

PRODUIT		VA-LEUR «U» BTU/H-PI <sup>2</sup> -°F	VALEUR «R» H-PI <sup>2</sup> -°F/BTU	TRANSMISSION %			RÉFLEXION LUM. VISIBLE %		COEFF. D'AS-SOMB.	COEFF. GAIN DE CHALEUR SOLAIRE	GAIN RELATIF DE CHALEUR BTU/H-PI <sup>2</sup>	
				LUMIÈRE VISIBLE	SOLAIRE TOTALE	U.V. TDW-ISO	EXT.	INT.				
<b>FAMILLE 5 / LOW-E EN POSITION 3</b> (Augmenter le gain thermique)												
S	G	Éconover Neutral 70	0,283	3,53	68	46	61	12	12	0,74	0,64	151
P	A	Éconover Select 73	0,302	3,31	74	54	61	16	14	0,80	0,70	164
S	A	Éconover Select 63	0,254	3,94	77	48	64	12	12	0,68	0,59	140
P	N	Energy Advantage	0,287	3,48	73	53	61	17	16	0,77	0,67	158
S	G	Climaguard 80/70	0,265	3,77	79	56	66	13	13	0,76	0,66	156
S	C	LoE 180	0,254	3,94	77	52	60	14	15	0,74	0,64	150
S	P	Sungate 400	0,272	3,68	76	51	61	14	14	0,73	0,64	150

Données recueillies à partir d'une unité scellée composée d'un verre 6 mm à faible émissivité en position #3, de 13,39 mm d'argon et d'un verre 6 mm clair (Window 6,3 LBNL).



Ce document est une description sommaire du produit. Pour plus d'information détaillée, veuillez contacter un fournisseur autorisé des produits offerts par Multiver. L'utilisation des produits mentionnés est la responsabilité des utilisateurs seulement. Multiver n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation des produits fournis.